

ЮБИЛЕИ

ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ СЕРГЕЕВ (к 75-летию со дня рождения)

Заведующему кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии РГМУ, лауреату Государственной премии РФ, заслуженному деятелю науки РФ, доктору медицинских наук, профессору, академику РАМН Павлу Васильевичу Сергееву 18 октября 2006 года исполнилось 75 лет.

За отличную учебу в школе награжден серебряной медалью. Окончил педиатрический факультет 2 МОЛГМИ им. Н. И. Пирогова в 1955 году.

Кандидатскую диссертацию на тему “Фармакология кардиотраста” защитил в 1958 г. Докторскую диссертацию на тему “Фармакологическое исследование рентгеноконтрастных средств” защитил в 1966 г. В 1986 г. избран членом-корреспондентом АМН СССР, в 1991 г. — академиком РАМН. В 1996 г. присвоено звание заслуженного деятеля науки России.

П. В. Сергеев в 1968 г. возглавил единственную в стране кафедру молекулярной фармакологии и радиобиологии на медико-биологическом факультете 2-го Медицинского института им. Н. И. Пирогова, ныне — Российского государственного медицинского университета. Непосредственное участие П. В. Сергеев принимал в организации всего медико-биологического факультета, деканом которого он был в течение 5 лет.

Более 40 лет П. В. Сергеев с сотрудниками изучает молекулярные механизмы действия различных препаратов, преимущественно стероидного строения. П. В. Сергеевым создана большая фармакологическая школа. Под его руководством защищено 99 докторских и кандидатских диссертаций. В результате проведенных работ были расширены существовавшие ранее представления о механизмах действия стероидных гормонов, разработана новая концепция многоэтапности реализации их гормональной активности, которая начинается с взаимодействия гормона с биомембранами клеток-мишеней. Обширный экспериментальный материал по молекулярным механизмам действия стероидных гормонов был обобщен в монографиях “Молекулярные аспекты действия стероидных гормонов” (соавторы: Р. Д. Сейфулла, А. И. Майский, 1973), “Стероидные гормоны” (1984), “Рецепторы” (соавтор Н. Л. Шимановский, 1987), за которую авторы были удостоены Государственной Премии РФ, “Рецепторы биоло-



гически активных веществ” (соавторы: Н. Л. Шимановский, В. И. Петров, 1999).

В 1972 г. была опубликована монография П. В. Сергеева “Введение в иммунофармакологию” (соавтор И. Е. Ковалев).

С 1966 г. П. В. Сергеев и его сотрудники работают в области космической и радиационной фармакологии. П. В. Сергеев принял непосредственное участие в создании Государственной

Программы специальных биологических спутников. Была разработана первая учебная программа по радиобиологии для медицинских ВУЗов страны. Вышедшая в 1976 г. книга “Радиационная фармакология” (соавторы: П. П. Саксонов, В. С. Шашков) удостоена Премии АМН СССР им. Н. П. Кравкова.

Около пятидесяти лет П. В. Сергеев посвятил изучению токсичности и органотропности контрастных средств, а также созданию новых препаратов для рентгенодиагностики и магнитно-резонансной томографии. По его инициативе была создана Государственная комплексная Программа “Научно-исследовательские и технологические работы по изысканию и изучению новых рентгеноконтрастных средств”. В результате ее выполнения получены рентгеноконтрастные средства билимин, билигност, триомбрас, йодамид, этиотраст. Выявлены молекулярные механизмы развития побочных реакций и физико-химические факторы, определяющие органотропность рентгеноконтрастных веществ. Доказано, что йодсодержащие рентгеноконтрастные средства способны дейодироваться в печени. Объяснены механизмы антигипертензивного действия и механизмы влияния этих препаратов на секрецию тиреотропных гормонов, а также молекулярные основы конкуренции с ними за связывание с транспортными белками плазмы и изменения гормональной активности тиреоидных гормонов на уровне компетентных клеток. Показано, что существует индивидуальная чувствительность экспериментальных животных и пациентов к способности рентгеноконтрастных средств вызывать анафилактические реакции, обусловленные активацией системы комплемента, высвобождением гистамина и простагландинов. Разработан метод оценки индивидуальной чувствительности пациентов к действию изученных препаратов, основанный на опре-

делении активации системы комплемента по альтернативному пути в сыворотке крови. Получены фармакологические доказательства целесообразности использования антигистаминных средств, глюкокортикоидов и ингибиторов протеолиза для профилактики и лечения побочных реакций, вызываемых рентгеноконтрастными средствами.

В течение последних лет П. В. Сергеев работает над созданием первого отечественного магнитно-резонансного контрастного средства дипентаста, позволяющего получать изображение ишемического поражения головного мозга и опухолей при магнитно-резонансной томографии.

Научно-исследовательская работа П. В. Сергеева тесно связана с практическим здравоохранением. Им разработаны более 20 рекомендаций и пособий для врачей.

П. В. Сергеев является автором более 600 научных работ, в том числе 13 монографий (11 в соавторстве), редактором книги “Биологические мембраны” и 2-х учебных пособий для высшей школы, соавтором 16 патентов на изобретения.

Академик РАМН П. В. Сергеев более 15 лет был членом бюро отделения медико-биологических наук

РАМН, членом секции по фармакологии МЗ РФ, в течение ряда лет был одним из сопредседателей Национального Конгресса “Человек и лекарство”, руководителем Государственной подпрограммы “Создание новых лекарственных средств методами биологического и химического синтезов”, председателем Специализированной комиссии по диагностическим средствам Фармакологического государственного комитета, заместителем главного редактора журнала “Экспериментальная и клиническая фармакология”, 5 лет был членом Президиума РАМН. В настоящее время продолжает вести активную научно-исследовательскую работу и педагогическую деятельность в качестве заведующего кафедрой молекулярной фармакологии и радиобиологии медико-биологического факультета Российского государственного медицинского университета. Признанием большого вклада П. В. Сергеева в обучение новых поколений научных сотрудников и развитие молекулярной фармакологии стало присуждение ему звания Победителя конкурса 2006 года по государственной поддержке ведущих научных школ.

Сердечно поздравляем Павла Васильевича с юбилеем, желаем ему здоровья и творческих успехов в научной и педагогической деятельности.

***Президиум правления Российского научного общества фармакологов
Редколлегия журнала “Экспериментальная и клиническая фармакология”
Российский государственный медицинский университет
Коллеги, ученики, друзья***